(#48839)　　2014.6.27

Tahmazo

スイッチング電圧レギュレーター SVR3ー7V 取扱説明書

このたびは Tahmazo 製品をお買い上げいただき有難うございました。
ご使用になる前にこの説明書を最後までよくお読みいただき、本製品を正しく安全にお使い下さいますようお願い申し上げます。

ご使用の前に

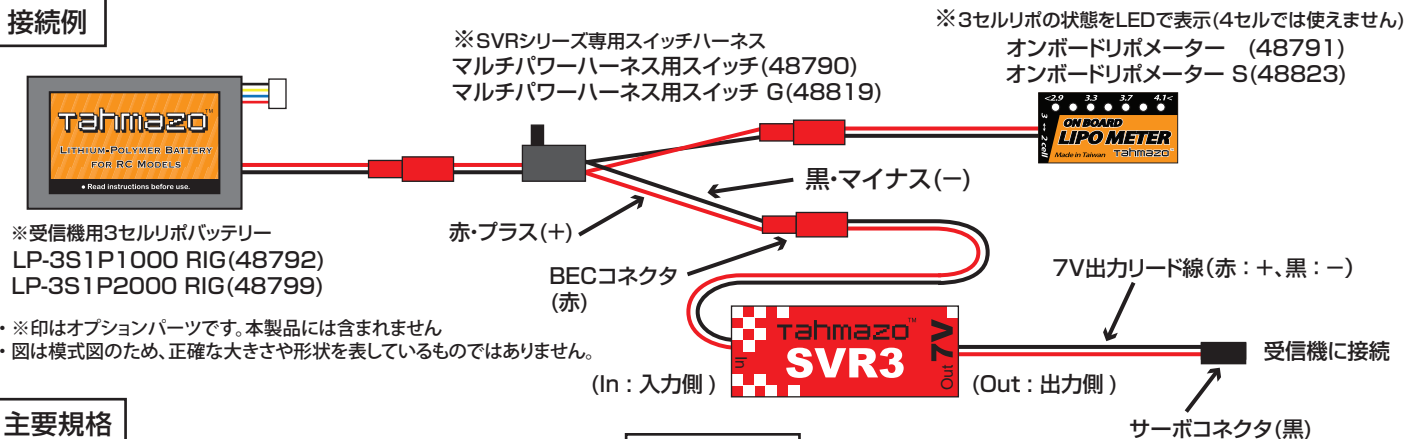
(重要) 本装置はスイッチング方式による高周波の影響で電波の到達距離が短くなる場合があ ります。
(重要) 高周波雑音の影響の少ない2.4Ghz帯の無線機での使用を推奨します。不安がある場合は距離テストを行い、電波の到達距離の確認を行ってくださ い。
(重要) 電源にはリポバッテリー 3 セルを推奨します。安定して7.2Vを受信機側に供給するには親電源の電圧が9V以上必要です(4A出力時)。
(重要) 本製品はハイボルテージ(HV)対応機器を動作させるためのものです。ハイボルテージ未対応のサーボなどに使用すると機器が故障したり破損する場合があります。詳しくはお使いになる機器のメーカーなどにお問い合わせください。

・本製品の特徴を生かして軽量、大容量の電源を作るには親電源に当社の受信機用 3 セルリポバッテリー　LP- 3 S1000RIG(品番 48792) や LP- 3 S2000RIG(品番 48799) を使用されることをお薦めします。(Tahmazo LP-3S1P1300 等の一般用 3 セルリポでも使用出来ます)
・親電源の過放電防止のため、必ず電源バッテリーと SVR のＢＥＣコネクタ側との間に電源スイッチをつけてください。Tahmazo マルチパワーハーネス用スイッチ (品番 48790) 及びマルチパワーハーネス用スイッチ G(品番 48819) は本製品と当社受信機用リポに合った BEC コネクターが付いていますので、半田付け等の作業をすることなくすぐに使用出来ます。(裏面の接続例参照)
・SVR3-7 は効率を上げるため逆接保護の回路を装備していません。逆接は一瞬で SVR を破壊しますので配線やスイッチを自作される場合は親バッテリーからの配線の極性 (プラス・マイナス) を間違えないよう、十分気をつけてください。
・親電源にリポ (リチウムポリマー) バッテリーを使用する場合は過放電に注意が必要です。リポは 1 セルあたりの電圧が 2.5V 以下になるまで使い続けると損傷を受けて使用出来なくなる場合があります。Tahmazo オンボードリポメーターなどでリポの電圧をチェックされることをお奨めします。
・テレメトリーで送信機に表示される「受信機電圧」は SVR の出力電圧を表示しており、親バッテリーの電圧ではありませんので注意が必要です。

使用方法

① 裏面の接続例のように電源用リポバッテリーをスイッチハーネスの BEC コネクタ・メスに接続します。電源は安定した動作のために 3 セル～ 4 セルリポの使用をお奨めします。リード線は赤が＋、黒がーになっていますので極性を誤らないように充分注意してください (以下同じ)
② スイッチハーネスの BEC コネクタ (オス) を SVR3 の BEC コネクタに接続します。電圧チェック用のオンボードリポメーターもこちら側に接続します。
③ SVR3 のサーボコネクタを受信機の電源端子に、プラス、マイナスの極性に注意して接続します。
④ (重要) 冷却不良による過熱、誤動作を防ぐため設置はなるべく他の機器と離してできるだけ周囲に空間をあけ、空気が流れる (入れ替わる) ようにしてください。取り付けはラベルの反対面に両面テープかマジックテープを貼り付け、できるだけ通風の良い場所に搭載してください。
⑤ 本機をスポンジなどでくるんではいけません。オーバーヒートによって、電源停止や故障の原因になる場合があります。
⑥ コードを無理に引っ張ってはいけません。断線、故障の原因となります。

接続例

・※印はオプションパーツです。本製品には含まれません
・図は模式図のため、正確な大きさや形状を表しているものではありません。

主要規格

型　式：スイッチング方式電圧レギュレーター
出力電圧※：7.20V(入力電圧12.0V、出力3A時)
出力電流※：連続4.0A　5.0A/45秒　最大6.0A/3秒
入力電圧：9.0V～17.0V=リポ3セル推奨
変換効率：90.0 % (電源電圧 12V時)
重　量：8.0g(リード線、コネクタ含む)
サイズ：横幅34mm(リード線は除く)　縦15mm　厚さ7.5mm
コネクタ：入力側=BECコネクタメス　出力側=JRタイプサーボコネクタオス
リード線：AWG20シリコンケーブル　コード長=入出力側共に約100mm
※当社実測値：室温26℃、室内、解放空間にて測定。
データは気温、通風など冷却条件によって大きく変動します。

Tahmazo日本国内販売受託者 株式会社OK模型
〒577-0808 東大阪市横沼町 3-3-11
TEL:06-6725-2031
http://www.okmodel.co.jp

保証について

本製品は厳密な検査を経てお届けしておりますが、製造後お手許にお届けする間に予測できない故障が発生する場合があります。弊社ではこのような初期不良のみ補償の対象としておりますので購入より 7 日以内に弊社サービス係までご連絡ください。
本製品の保証は日本国内においてのみ有効です。但し、以下の場合は保証の対象とはなりません。
(1) 使用上の誤りにより生じた故障、損傷。
(2) 改造や不当な修理による故障、損傷。
(3) 火災、地震、水害等の天災地変、その他外部要因による故障、損傷。
(4) 輸送時による故障、損傷。
・免責事項：本製品を使用したことによって生じたいかなる事故、傷害、その他の損害についての責任はすべて使用者にあり、製造元および販売会社が責任をもつものではありません。
・修理について：初期不良以外の故障については有償にて修理を承っております。ご希望の方は当該商品に切手１４００円分 (2014 年 6 月現在) を添えて OK 模型サービス係までお送り下さい。
・修理価格は予告なく変更となる場合があります。また当社都合により修理不能な場合は代替品を実費で提供させていただく場合があります。
・改造や不当な修理、分解等を行われた機器の修理はお受け出来ない場合があります。
・本製品の修理価格、仕様、取扱説明書の内容等は予告なく変更する場合があります。